Charlotte Detaille
par M. Thomas.

Ne seroit il pas utile
aux Jeunes Eleves, qúon les mît
apportée, de voir les idées, qui ont
donné occasion a la production, de
telle et telle chose et de les
instruire,
des differens moiens, qui ont servi
a la perfectionner ?

mars
1753.

ACADEMIE NATIONALE BIBLIOTHEQUE

ARC 87 a° 58

Des Expériences faites Sur divers cadavres, Pour S'assurer des Proprietés du Lithotome Couvert.

Premier Essay.

Des Premieres Reflections au Sujet de L'operation de La taille a La methode de M.r Jouberty et des premieres Idées qui ont donné occasion a La Construction du Lithotome Couvert.

Jay Entendu faire L'Eloge de La methode de M.r f.a M.r Jouvnier, lors que La Description qu'en a fait Le veritablement Grand maitre, dans Le 1.er Vol. des mem.s de L'ac.a de Chirurgie, me tomba dans les mains. je remarquay Qu'outre La Simplicité de Cette Operation, on La feroit Lateralement au Corps de La Vessie, Et Qu'on ne touchoit point du tout a La Verge, ni y aux parties Essentielles qui La Composent; Et Qu'au Lieu de Sonde Crenellée pour Conduire L'instrument dans La Vessie, Comme on le fait a toutes Les methodes Usitées, il ne fallois que laisser a remplir Cette même Vessie D'urine, pour pouvoir y introduire Le Lithotome. Voila donc trois Objets qui fixerent mon attention. Le 1.er est de faire L'operation dans Le Corps même de La vessie. Le 2.e objet est de faire Cette Operation, Sans toucher a L'uretre, a L'orifice de La Vessie, au Conduits Excretoirs de La Semence &c. Le 3.e Est de

pouvoit Executer Cette Operation Sans Le Secours de La Sonde.
Voila Déjà trois Circonstances, qui me previnrent tout-a-fait
En faveur de Cette merveilleuse Decouverte.

Il y a Environ quatre ans que Mr. Foubert vint a Bicêtre
pour y Voir des fistules a L'anus Sur Les Quelles il fit Des
Experiences; nous le priames de vouloir bien nous faire L'operaⁿ
de La taille a Sa methode, Ce Qu'il fit avec Bonté et avec
tous Le Succes possible. Ce mêrne autheur me fit mêrne
present de tous Les Instruments propres a Ce Sujet, dont il
venoit de Se Servir.

Quelque Jours aprés je pris Le trois-Quarts de Mr. foubert, et
je L'introduisis dans La Vessie D'un Cadavre preparé
Comme on Le Dira, mais audessous et prés du Rubis Et
a Coté du raphé: aprés avoir tiré Le troiscart L'urine
Sortit en tout de Suite je portay Le Lithotome de Mr. foubert
Le Long de La Canelure du troiscarts, et fit L'operation De
haut En Bas, qui est Le Contraire de Mr. foubert. a
L'ouverture du Sujet, je trouvay L'incision de La Vessie
petitte mais placée a Coté de Son Orifice: je voulus,
dans Dautres tems La faire au mêrne Endroit et avec
Les mêmes Instruments, je tombay Sur L'orifice de La
Vessie; une Autre fois du Coté oppose, mais Le plus Souvent
dans L'Endroit où Mr. foubert fait Son Operation.

Le Scalpel trompeur Des anciens*, Le Bistoury herniaire,
Composé d'une Sonde Courbe dans La Quelle est Enfermé
une Lame; Le Bistoury herniaire de Mr. Le Dran, Le
Lithotome Caché, me vinrent tous dans L'idée. je fis Dans
L'instant Executer, par un Serrurier de Bicêtre, L'idée Que
J'avois Conçue de faire un Instrument assez Long pour parvenir

* arsenal de chirurgie de Scultet. /

jusqu'es dans la vessie, mais qui renfermat une Lame propre a faire les Divisions, et les faire aussi Grandes, mais pas plus Grandes Qu'on le Desireroit. je reussis par la machine Que l'on voit a la piece posterieure de la Lame, au moyen de la Quelle, on peut Eloigner la Lame du Corps de l'instrument où Elle Est Enfermée, de Ligne En Ligne, depuis une jusqu'a vint.

Avec le 1.er Model de cet Instrument, tout Defectueux qu'il Etoit, je fis l'operation de la taille il y a Environ trois ans, sur deux Cadavres en presence de M.r Landouillet, qui venoit faire des Experiences a nôtre Amphiteatre, et de M.r Gervon; Je reussis a merveille et ces deux Messieurs m'encouragerent a poursuivre.

Quelques jours aprés il me vint un assez Bon ouvrier Serrurier, et qui me fit un Model sur le prem.r Instrum.t mais bien mieux proportionné et mieux fait. je le portay a M.r Foubert et Luy dit tout le Que j'avois Conçu au Sujet de la methode: il Eut la bonté, a mes prieres, de venir a nôtre hopital, En voit l'Effet; il me fit plusieurs Objections et me dit que l'on pouvoit Operer a la methode avec Cet Instrument.

J'allay Ensuitte Communiquer mes Idées et demander l'avis a tous les Operateurs de la taille, de Paris. tous Eurent la Bonté de m'Exiter a perfectionner le projet et le Communiquer a l'academie.

Enfin rendu plus Certain de l'utilité de cette Decouverte, et faisant plus Suivement cette Operation, J'allay aussi Interrompre les moments de Monsieur Le premier chirurgien du Roy, qui Eut la Complaisance de m'Ecouter et de me promettre qu'il se Donneroit la Peine de venir a Nôtre

hopital pour y voir les Exercices, Et que je n'avois qu'a Continuer et menager des Cadavres, vers les jours, où le Roy devoit venir a choisy.

e Monsieur de La Martiniere vint Effectivement, Et je fis L'operation en Sa presence Sur trois Sujets: il parut En Etre Content, et me dit D'observer Si on pouvoit rencontrer toutes Sortes de Vessie avec le Lithotome, Si les Grosses pierres Sortoient facilement, par les Sections qui En resultoient; Quelles parties Etoient Interessées dans La Section Ste. Et D'Ecrire toutes mes Observations et de Les Luy porter a un autre Voyage, a choisy.

Second Essay.

De L'Etat où doit Etre La vessie pour pouvoir Operer.

Si L'on veut Operer avec Seureté, Succès, toutes Sortes de Vessies, il faut Qu'elles Soient pleines Simplement, Sans Etre aucunement distendües; je dis que toutes Les vessies doivent Etre pleines, afin de presenter devant Le pubis, une Surface Et une resistence necessaire a La facile Introduction du Lithotome; Sans Quoy il arriveroit que par Le Deffaut de Plenitude, Ces même Vessies Etant flasques, non Seulement L'instrument n'Entreroit pas dans La Vessie où on Le Desireroit, mais Encore Qu'il auroit de La peine a y Entrer; parce que Le fluide ne remplissant pas La Cavité où il est retenu, n'oppose point de resistance, et Qu'il peut Etre repoussé dans Le reste de La Cavité par La pointe même du Lithotome, qui pourroit D'ailleurs en Entrant a

dans Cet organe, aller percer ses parois posterieures, ou Glisser ~ dessus, dessous, ou a Coté, Si ils ne Sont pas Eloignez Les uns des autres, par Le fluide qui y Est renfermé.

Les moyens Les plus propres pour remplir La vessie, Sont de faire retenir L'urine au malade, jusqu'a Ce que La vessie Soit pleine: Cela Se fait plus ou moins promptement Selon que L'urine Se filtre plus ou moins vite, Et Selon que Le malade a bû peu ou beaucoup. Car rapport aux ~ Cadavres, on Injecte de L'Eau dans La vessie assez pour La remplir, Et on L'Empêche de Sortir avec Le Bandage a Cremaillere.

Troisieme Essay.

S'il Est possible D'Entrer facilement dans toutes Sortes de vessies, avec Le Lithotome Couvert.

Il Est Certain qu'on peut Entrer facilement dans les petites vessies, qui Sont Les Especes qui peuvent apporter Quelques Difficultés a L'introduction du Lithotome ~ Couvert, Et qui Obligent D'etre plus attentif dans La maniere de Luy faire faire Le premier pas dans Cet Organe. J'ay fait Cette Operation avec tout Le Succes Possible, Sur des vessies qui a peine Contenoit un poiçon D'urine. plus Les vessies Seront Grandes plus Elles presenteront de Surface, plus aussi il Sera facile ~ D'operer Surement. il est parconsequent Impossible de manquer Cette Operation, En prenant Les precau tions necessaires.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Quatrieme Essay.

Des parties Interessées dans une Division de 20. L.s de 13. Lignes en de 10. Lignes du dedans au dehors.

Pour faire l'operation de la taille avec le Lithotome a Cowers, on Commence les Divisions a Quelques Lignes du Bubis, en on les termine dans une Section où l'instrument En borné a 20. Lignes, au plus bas fond de la vessie, a Coté de la vesicule Seminale Gauche, En jusqu'au muscle a tranverse dans les Grands Sujets; La Division qui En resulte En de 13. 16. 17 Lignes; Et Si l'instrumenn en fixé a 13 Ligñes La Section de la vessie en a Environ 12. Selon le tissu plus ou moins Lâche de La vessie: En ainsy a proportion [illegible] par raports aux autres degrez où on fixera l'instrumenn.

Dans l'Espace d'une de Ces Sections La plus Grande, il Se rencontre Souvenn deux petits rameaux de la honteuse Commune anterieure, dont l'unt va Se Distribuer au Bulbe de L'uretre, et l'autre vienn former L'hemorrhoidale Externe, quoique [illegible] Celle-cy Soit Souvent formée par La honteuse Commune posterieure, au Quel Cas il n'y a que La ramification qui va au Buble qui est CompriSe dans La Section.

Dans une Section où L'instrumenn Seroit fixé a 13. Lignes, Cette Derniere arteriale Seroit aussy divisée; mais dans une Section de 10. Lignes fort Souvenn Elle En Epargnée, et dans Celles qui Seroienn au dessous, il ne S'y

trouveroit point D'arteriolles propres a donner du Sang. il y a la petite arteriole qui vient fournir La honteuse Externe qui passe Immediatement Sous La Simphise du pubis, Qui peut Etre aussi Divisée, Si on Commençoit La Division Immediatement Sous Le pubis mais a La Quelle on ne touche pas, parce Qu'il faut toujours S'Eloigner du pubis de Quelques Lignes.

Toutes les Divisions Commencent au même point, a L'union et Entre Les muscles Erecteurs et accelerateurs, Elles divisent Le tissu Cellulaire de La vessie et Celui qui Separe Les muscles. La plus grande de les Divisions, va jusqu'aux petites fibres charnues qui forment le muscle tranverse qui Se trouve Souvent Coupé totalement. La vessie, donc, Son tissu Cellulaire, Quelques fibres du releveur de L'anus, Le tissu Cellulaire des muscles bulbo et ischio-caverneux, Le muscle transverse, Les arteriolles que L'on vient de nommer, La Graisse La peau, qui Est toujours Elle Divisée par La façon de terminer La Section, Sont Les parties qui Sont Comprises dans L'Etendüe de L'operation.

Cinquieme Essay.

Le Cinquieme Essay a eu pour objet de Sçavoir Quel Degré de force on donneroit au Lithotome Cowert, relativement a Celles qu'opposeroient les parties Qu'on divise.

Pour Cela on a fait attention, a Son Effet Sur Les Differentes vessies, et on a remarqué que Le Corps de L'instrument plongeoit Sur des vessies racornies et dures, n'Etant

Gros dans Son milieu que Comme une plume Ordinaire a Ecrire, Et Que La Lame proportionnée a le Corp avoit Passé Sur Les même vessies; de Sorte Qu'on a Augmenté Son Volume au point ou il Est, Qui a resisté Sur toutes Sortes de Sujets.

Sixieme Essay.

Dans Le Sixieme Essay on a pris L'Etendüe des Differents Bassin dans Les divers Sujets, pour fixer Celle qu'on devoit Donner a Cet Instrumens.

1.° Les Squeletes adultes nous ont appris, que L'Espace Qu'il y a du pubis a L'os Sacrum, dans une Ligne droite, Etoit de 2. a 3. pouces.

2.°. Cet Espace dans Les Enfans de 3. ans, Est deux pouces ou Deux pouces et Demi.

3.° Dans Les Grands Sujets maigres, de La peau du perinée a La vessie, il y a Environ deux pouces D'Epaisseur.

4.° Dans Les Grands Sujets Les plus Gras, L'Espace de la peau a La vessie, est de trois et trois pouces et Demi ou Environ.

Il Resulte de Ces Differentes Observations, 1.° Que Ces Instrumens Etans Long de Quatre pouces, pouvoit avoir assez de Longueur, pour pouvoir parvenir dans Les vessies des Sujets Les plus replets, et où Les parties Seroient dans un Etat naturel: mais Comme Ces parties pouvoient Etre Gonflées par Quelque maladie, Elles pouvoient aussy avoir un Espace du perinée a La vessie, plus Grand que de trois pouces et Demi; C'est Ce qui a fait, Qu'on a fixé L'Etendüe du Lithotome a Quatre et Demi. 2.° Qu'il Est Impossible,

dans une vessie d'une certainne Grandeur, d'aller toucher les parois poterieurs et Encore moins les parties qui sont Deriere.

Septieme Essay.

On a Examiné quel Dégré D'Extension, peuvent avoir les Differentes vessies, en voulant forcer un fluide a y Entrer.

Les vessies des Cadavres, qui ont le moins Soufert de maladies, ont le plus resisté a L'Effort du fluide dont on a voulu les remplir avec Excés. Celles au Contraire des hommes maigres qui ont souffert
Et des Enfant ont moins resisté : mais il a fallu des Efforts Considerables pour les Diviser dans les uns et les autres Cas.

Le But de ces Experiences Etoit de voir jusqu'a Quel Point D'Extension Les Differentes vessies pourroient prêter, afin Que par des Efforts mal Entendu (ce que l'on ne Demande nullement pour L'operation de la taille) les mêmes vessies Etant trop distendues ne vinssent a former des accidens plus facheux que la maladie dont il Est Question et de L'Eviter.

On a Encore remarqué que les vessies les Plus racornies, ont prêté, jusqu'a un Certain point, sans Effort.

huitieme Essay.

Ces Essay a Eu pour objets de Sçavoir, Quel Degré d'etendue on pouvoit donner aux Incisions, afin de permettre aux diverses pierres de Sortir, Sans produire de Contusion.

Dans une division de Cinq Lignes, une Pierre de 7. Li. de diametre Sort facilement.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Une Division de Dix Lignes, Laisse aisement Sortir une pierre de 13. Lignes de Diametre: par conseq[uen]t une Incision de 13. ou 20. Lignes, Laisse passer une Pierre de 18. Lignes et de deux pouces de Diametre, Sans Effort et Sans amener D'accidens.

Neuvieme Essai.

On Examina dans Cette Experience Si on pouvoit facilement Comprimer Le tronc de La honteuse Cõmune anterieure.

Les Connoissances annatomiques nous apprenoient bien Qu'il Etoit possible D'arrêter Le Sang des arteriolles, Que fournit La Branche de La honteuse Commune anterieure, Qui vont Se Distribuer a La verge et au fondemens, En faisant une Legere Compression Sur Le tronc même de Cet artere Qui rampe Interieurement Le Long de La branche de L'os ischium. mais pour être plus Certain de Ce fait on a procedé ainsi.

Apres avoir fait L'operation de La taille, on a Ouvert Le ventre; on a mis dans Le tronc de La honteuse un peu audessus de La Division En Iliaque, un Gros tuyeau a Injection, par Le moyen du Quel on a fait pousser de L'Eau avec force qui a bien-tôt fait appercevoir une petite arteriole, dont Qu'on ne faisoit Qu'une petite Division, qui Laissoit Sortir un Jet fin, mais Qu'on Empechoit de Darder, Si tôt Qu'on appuyoit Le Doigt vers L'ischium. Dans Les Grandes Divisions il S'y trouvoit deux de Ces petits rameaux, Qui S'arrêtoient

aussy bien En Jesant une Legere Compression a La Branche de Les Os, Et Qui Dardoient de nouveau Sitôt Qu'on Cessoit de Comprimer.

Il y a des Sujets où La honteuse est bien Interieurement Sur Cette Branche de l'ischium, Et pour pouvoir La Comprimer il faut un peu recourber Le Doigt.

Cette Compression en a peu pres aussy facile dans Les Grands et petits Sujets.

Dixieme Essai.

On a Eu icy pour objet de voir, Si dans toutes les divisions Les Corps Etrangers qui se trouvent dans La vessie, peuvent Etre Entrainé par Les Urines ou par Les Injections.

Lors qu'on fait une Grande ouverture a La vessie, parce Que La Grosseur de La Pierre L'Exige, Cette Ouverture Se termine au plus bas fond de La vessie et a plus d'un Pouce de L'orifice, Sur Le Coté, et a Coté de La vesicule Seminale. Il est bien Certain que Le pus, Les Graviers les Sables Se Sortiront facilement par La Seule pente qui a Les Determiné.

Dans Les plus petites Divisions, L'angle Inferieur de La Section, Est toujours plus Bas que L'orifice de La vessie; Et Quand il Seroit au niveau de Cet Orifice, a Ces mêmes matieres Etrangeres, peuvent fort bien avoir une issue Libre par La playe, puisqu'Elles Sortent naturellement par L'uretre.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Onzeime Essai.

On Examinera dans Cette Experience Le changement de Situation de La vessie dans Les diverses positions du Sujet.

On a remarqué Que Le point Exterieur où on Commence L'operation, Et bien Eloigné du point Interieur où on veut parvenir dans La vessie, Lors que La Situation du Sujet Est Differente de Celle qui Est donnée. En Effet, Lors Qu'un Malade est Couché Obliquement Les Cuisses peu flechies, Le Bassin Est porté en dehors: parconsequent En Fesant Suivre La même Direction a vôtre Instrument Le point où Cet Instrument arrivera dans La vessie, Sera ailleurs Qu'a Celuy où il doit être dans La Situation donnée, et La Section Sera plus ou moins au dessous de L'orifice.

Si au Contraire Le Sujet est Couché Orisontalement Et Que Les Cuisses Soient tout-a-fait ployées Sur le ventre, Le Bassin est porté en dedans, Le point où L'instrument Entre dans La vessie, Est bien Eloigné de Celuy où on Souhaite Qu'il perce dans ~~une~~ la Situation donnée, Et Le Commencement de La Section Se trouvera Sur La vessie, Bien Au dessus de L'orifice.

Si Dans une Situation Orisontale, Le Sujet porte le bassin ou a droite ou a Gauche, Et Qu'il n'observe par D'Etre Dans une Ligne directe au Corps, on trouvera Encore Bien de La Difference, de L'Endroit où on parviendra dans La vessie, de Celuy où on Souhaite La rencontrer, en Gardant toujours dans Ces Situations du même point exterieurement

en conduisant son Lithotome dans la même direction, que lorsque la situation en donnée; il ira ou trop a droite ou trop a Gauche et diviseva la vessie ailleurs que dans l'endroit où on le desire.

Cette situation donnée est l'orisontale, l'os Sacrum bien appuyé sur la table, les Cuisses fléchies il est vray, mais de maniere qu'elles obervent une ligne perpendiculaire et que tous le Corps soit placé, si droit, qu'une ligne puisse le partager Egalement en deux. C'est par le moyen de cette situation, bien Entendue, qu'on parvient toujours a faire la Division dans le Corps de la vessie Latevallement, Eloignée de l'orifice de cet Organe de 3. ou 4. lignes et en Conduisant son Instrument, de façon, qu'il obeisse une ligne droite et paralelle a celle qui partage le Corps, du pubis au verteX.

Dans les autres essais, on s'est attaché a reconnoitre, avec la Sonde, les pierres dans la vessie. a pour cela on ouvroit le ventre et la vessie, et on y introduisoit, tantôt une pierre Dure, tantôt une Molle, ou Grosse ou petite et on la chercheoit avec la Sonde, aprés avoir bien Cousu et la vessie Et les tegumens Du Ventre.

Aprés avoir fait l'operation on s'exerçoit a rencontrer les Differents Calculs, avec les tenettes, a les Bien charger et les tirer. /

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE